

DAFTAR GAMBAR

2.1	Centrifuge Hettich EBA 200	8
2.2	Tachometer Non Kontak	15
2.3	Blok Diagram ESP 32	19
2.4	ESP 32	22
2.5	Bagian – Bagian Modul Sensor	25
2.6	Blok MitApp Inventor	27
3.1	Diagram Blok	28
3.2	Diagram Alir	30
3.3	Diagram Mekanis	31
4.1	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 1000 RPM Pada Jarak 20 cm	39
4.2	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 2000 RPM Pada Jarak 20 cm	40
4.3	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 3000 RPM Pada Jarak 20 cm	41
4.4	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 4000 RPM Pada Jarak 20 cm	42
4.5	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 5000 RPM Pada Jarak 20 cm	43
4.6	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 6000 RPM Pada Jarak 20 cm	44

4.7	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 7000 RPM Pada Jarak 20 cm	45
4.8	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 8000 RPM Pada Jarak 20 cm	46
4.9	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 9000 RPM Pada Jarak 20 cm	47
4.10	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 10000 RPM Pada Jarak 20 cm	48
4.11	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 11000 RPM Pada Jarak 20 cm	49
4.12	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 12000 RPM Pada Jarak 20 cm	50
4.13	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 1000 RPM Pada Jarak 30 cm	51
4.14	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 2000 RPM Pada Jarak 30 cm	52
4.15	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 3000 RPM Pada Jarak 30 cm	53
4.16	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 4000 RPM Pada Jarak 30 cm	54
4.17	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 5000 RPM Pada Jarak 30 cm	55

4.18	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 6000 RPM Pada Jarak 30 cm	56
4.19	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 7000 RPM Pada Jarak 30 cm	57
4.20	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 8000 RPM Pada Jarak 30 cm	58
4.21	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 9000 RPM Pada Jarak 30 cm	59
4.22	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 10000 RPM Pada Jarak 30 cm	60
4.23	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 11000 RPM Pada Jarak 30 cm	61
4.24	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 12000 RPM Pada Jarak 30 cm	62
4.25	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 1000 RPM Pada Jarak 40 cm	63
4.26	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 2000 RPM Pada Jarak 40 cm	64
4.27	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 3000 RPM Pada Jarak 40 cm	65
4.28	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 4000 RPM Pada Jarak 40 cm	66

4.29	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 5000 RPM Pada Jarak 40 cm	67
4.30	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 6000 RPM Pada Jarak 40 cm	68
4.31	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 7000 RPM Pada Jarak 40 cm	69
4.32	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 8000 RPM Pada Jarak 40 cm	70
4.33	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 9000 RPM Pada Jarak 40 cm	71
4.34	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 10000 RPM Pada Jarak 40 cm	72
4.35	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 11000 RPM Pada Jarak 40 cm	73
4.36	Hasil Pengukuran Terhadap Setting Alat 12000 RPM Pada Jarak 40 cm	74
5.1	Rangkaian Mikrokontroller ESP 32	77
5.2	Tampilan Aplikasi Pada Android	82